УДК 595.423

И. А. Субботина

НОВЫЕ ВИДЫ ПАНЦИРНЫХ КЛЕЩЕЙ СЕМЕЙСТВА SCHELORIBATIDAE (ORIBATEI) С ТЕРРИТОРИИ СССР

Изучение материалов коллекций Института эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР (Москва), Зоологического института АН СССР (Ленинград) и Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (Киев) позволило установить 4 новых вида, описание которых приводится ниже. Голотипы хранятся в коллекции Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР.

Scheloribates sergienkoae Subbotina, sp. n.

Материал. Голотип ♀, Кировоградская обл., Дмитровское лесничество, подстилка дубового леса, 17.05.1972, Г. Сергиенко. Паратипы — 10 экз., там же. Зарегистрирован также в Крыму — Бахчисарай, 6 экз. степь, 10.1981, Д. Криволуцкий.

Экземпляры из Крыма не отличаются от клещей из Кировоградской обл. Длина тела 0,575—0,615, ширина 0,322—0,405 мм (размеры голотипа 0,615×0,406 мм). Окраска коричневато-красная. Под большим увеличением видна испещренность поверхности гистеросомы извилистыми линиями, образующими сплошную сеть (рисунок, 1*а*).

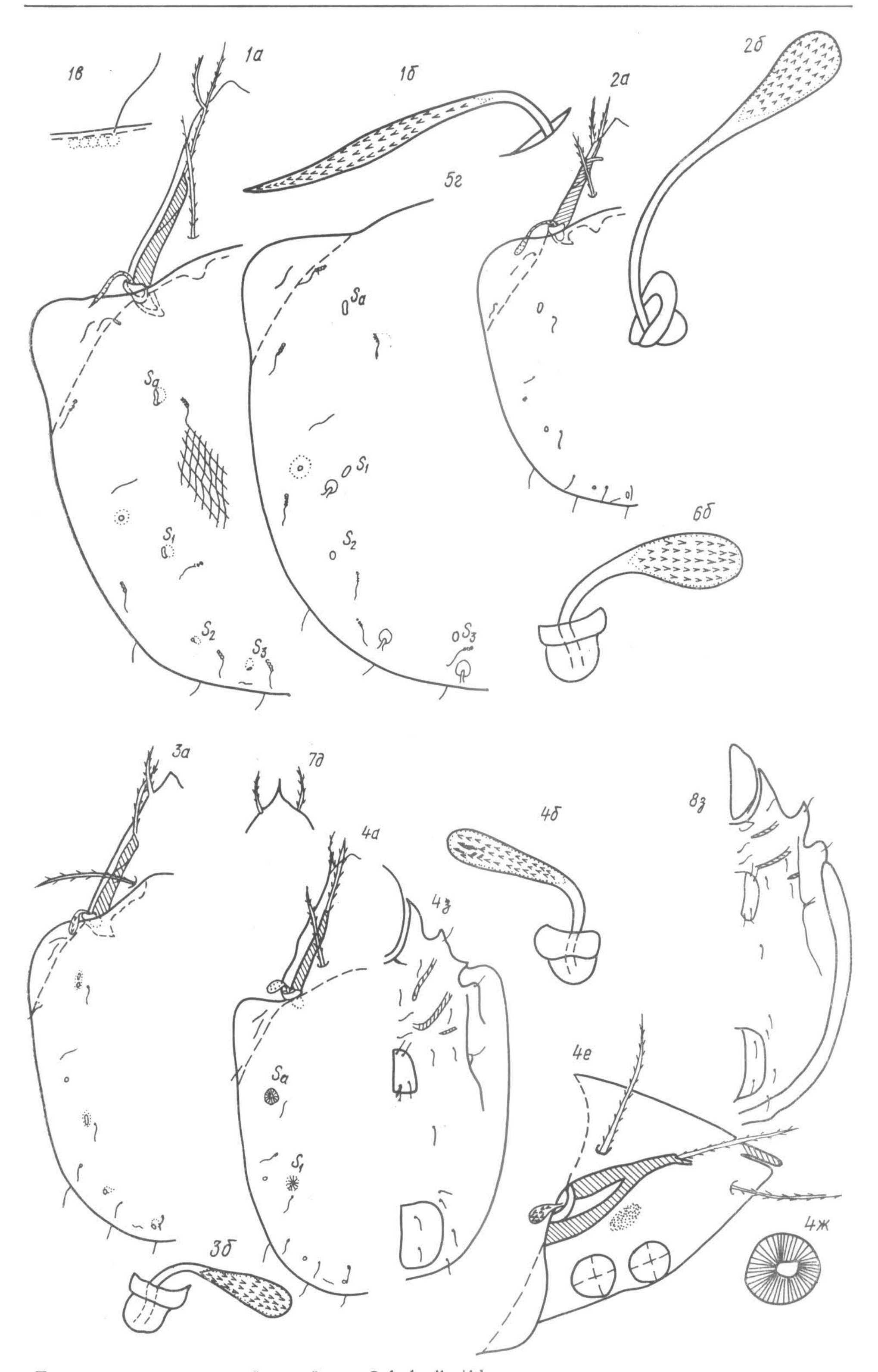
Протеросома конусовидной формы с широким основанием. Ростральные щетинки (0,06 мм) серповидно изогнуты, наполовину выходят за передний край рострума, с наружной стороны покрыты редкими шипиками. Ламеллярные (0,12 мм), интерламеллярные (0,135 мм) щетинки покрыты короткими редкими щетинками. Ламеллы расположены почти по самому краю протеросомы, занимают 1/2 ее длины. Верхняя часть ботридии приподнята над нотогастером. Головка трихоботрии в 4 раза превышает длину стебелька. Она постепенно утолщается к середине и затем равномерно сужается к концу (рисунок, 1*б*).

Нотогастр округлой формы. Короткие и широкие птероморфы слегка изогнуты по боковому краю. Нотогастральные щетинки короткие (0,018 мм), тонкие, волосовидные, в числе 10 пар. Две пары нотохет, спаренные с саккулями S_a и S_1, расположены ближе к середине нотогастра. Остальные располагаются по периферии. В основании каждой щетинки в кутикуле нотогастра и вентрального щита просвечивает светлый каналец, имеющий вид короткой цепочки бусинок (рисунок, 1*в*). Саккули S_a крупнее остальных. Лапки ног трехкоготковые, гетеродактильные.

Дифференциальный диагноз. По размерам и форме тела, протеросомальных щетинок и птероморф, наличию бусинковидных образований в основании гистеросомальных щетинок ближе всего вид стоит к *S. crassus* Kulijev, отличается наличием сплошной сети извилистых линий на нотогастре; отсутствием 3 пар нотогастральных образований, имеющих «лампочковидную» форму (рисунок, 5*г*); иным расположением саккулей S_1, S_2, S_3 и спаренных с ними нотохет. По размерам тела, наличию сети извилистых линий на нотогастре описываемый вид похож на *S. labyrinthicus* Jalena-Criszar. Отличается от него округлой формой нотогастра; веретеновидной головкой трихоботрии в 4 раза длиннее стебелька; короткими и широкими птероморфами, почти одинаковыми по длине ламеллярными и интерламеллярными щетинками (у *S. labyrinthicus* овально-узкий нотогастр; ланцетовидные трихоботрии; узкие птероморфы составляют 1/2 длины гистеросомы; ламеллярные щетинки в 1,5 раза короче интерламеллярных).

Scheloribates turcmensis Subbotina, sp. n.

Материал. Голотип ♀, Туркмения, Сюнт-Хасардагский заповедник, 1969, А. Тихомирова. Паратипы — 4 экз., там же.



Детали строения клещей семейства Scheloribatidae:

1 — Scheloribates sergienkae sp. n. *2 — Scheloribates turkmensis* sp. n.; *3 — Scheloribates danaus* sp. n.; *4 — Semischeloribates primoricus* sp. n.; *5 — Scheloribates carassus; 6 — Shecloribates letipes; 7 — Scheloribates aculeatus; 8 — Semischeloribates imperfectus; а* — общий вид, дорсально; *б* — трихоботрия; *в* — нотохета; *г* — нотогастр, дорсально; *д* — конец рострума; *е* — протеросома, латерально; *ж* — саккуля; *з* — вентральная сторона тела.

2 7—1416

Длина тела 0,495—0,51, ширина 0,36—0,375 мм (размеры голотипа: 0,495×0,36 мм). Окраска тела коричневато-желтая, покровы гладкие. Протеросома с закругленным рострумом. Ростральные щетинки (0,06 мм) слегка изогнутые, с наружной стороны покрыты щетиночками. Ламеллярные щетинки (0,09 мм) наполовину своей длины выходят за край рострума. Интерламеллярные такой же длины как ламеллярные и также покрыты редкими щетиночками. Ламеллы проходят по самому краю протеросомы, занимая более 1/2 ее длины. От дистальных концов ламелл отходят короткие поперечные валики — зачатки трансламеллы (рисунок, 2*a*). Ботридии наполовину скрыты под передним краем нотогастра. Стебелек трихоботрии в 2 раза превышает длину головки. Головка трихоботрии постепенно утолщается к концу, на округлом конце достигает наибольшей ширины. На всем протяжении головка покрыта мелкими шипиками (рисунок, 2*б*).

Нотогастр округлой формы, наиболее широк по линии птероморф. Дорсосеюгальный шов едва выдается вперед. Птероморфы узкие и короткие. Нотохеты в числе 10 пар, короткие, тонкие. Нотогастральные щели ia, im, ip одинаково короткие. Саккули S_a длиннее и крупнее остальных саккулей. Аподема I развита слабее по сравнению с аподемами II, сеюгальной и III. Дистальные концы аподем сеюгальной и III близко подходят друг к другу. Стернум развит слабо. Лапки трехкоготковые, гетеродактильные.

Дифференциальный диагноз. По размерам и общему габитусу напоминает *S. latipes* Koch., отличается зачатками трансламеллы, слегка изогнутыми ростральными щетинками, трихоботрией с постепенно утолщающейся к концу короткой булавовидной головкой на длинном стебельке; одинаково короткими щелями ia, im, ip; едва выпуклым дорсосеюгальным швом; округлой формой гистеросомы; птероморфами, составляющими 1/3 длины гистеросомы (у *S. latipes* отсутствуют зачатки трансламеллы; серповидно изогнуты ростральные щетинки; толстая булавовидная головка по длине равна стебельку (рисунок, 6*б*); щели ia и im в 2 раза длиннее щели ip; дорсосеюгальный шов заметно выдается вперед; гистеросома овальная; птероморфы составляют 1/2 длины гистеросомы).

Scheloribates danaus Subbotina, sp. n.

Материал. Голотип ♀, Приморский край, Уссурийская обл., берег р. Сефун, разнотравье, 6.08. 1969, В. Танасийчук. Паратипы — 12 экз., там же.

Длина тела 0,390—0,435, ширина 0,21—0,24 мм (размеры голотипа 0,42×0,24 мм). Окраска желтовато-коричневая. Покровы тела гладкие. Конец рострума заострен (рисунок, 3а). Ростральные щетинки (0,054 мм) слегка изогнуты, более чем наполовину выходят за край рострума. Ламеллярные щетинки (0,069 мм) в середине немного изогнуты, на 1/4 выходят за рострум. Интерламеллярные щетинки (0,075 мм) прикрепляются на протеросоме почти у самого дорсосеюгального шва. Все протеросомальные щетинки покрыты редкими щетиночками. Ламеллы узкие, слегка изогнутые в середине, проходят медиальнее от края протеросомы. Ботридии почти полностью скрыты под нотогастром. Головка трихоботрий — удлиненная булава, длиннее стебелька в 3 раза, покрытая мелкими шипиками (рисунок, 3*б*). Дорсосеюгальный шов заметно выдается вперед. Его медиальная часть находится на уровне оснований интерламеллярных щетинок. Птероморфы узкие и короткие, составляют около 1/5 длины гистеросомы, полого спускаются вниз. Нотогастр овальный, его длина в 1,5 раза превышает ширину. 10 пар коротких тонких нотохет. Саккули S_a и S_1 удлиненные и крупные. Саккули S_2 и S_3 округлые и мелкие. Щель im в 1,5 раза длиннее ia и в 2 раза — ip. Стернум развит слабо. Лапки трехкоготковые, гетеродактильные.

Дифференциальный диагноз. По общему габитусу, раз-

мерам тела, форме саккулей, ростральных и ламеллярных щетинок, напоминает *S. aculeatus* Hammer, отличается отсутствием длинного острия на конце рострума, булавовидной головкой трихоботрий; наличием 10 пар нотохет; сильно выпуклым дорсосеюгальным швом; трехкоготковостью (у *S. aculeatus* рострум заканчивается длинным острием (рисунок, *7д*), трихоботрия ланцетовидная; имеется только пара нотохет — PS_1, дорсосеюгальный шов не выдается далеко вперед и не достигает основания интерламеллярных щетинок; лапки однокоготковые).

Semischeloribates primoricus Subbotina sp. n.

Материал. Голотип ♀, Приморский край, окр. Владивостока, сопка, подстилка под орешником, 28.05.1953, Н. Брегетова. Паратипы — 3 экз., там же.

Длина тела 0,375—0,405, ширина 0,21—0,24 мм. (Размеры голотипа 0,375×0,225 мм). Окраска тела желтовато-коричневая. Покровы гладкие. Протеросома конусовидная, заканчивается закругленным рострумом (рисунок, *4а*). Ростральные щетинки (0,03 мм) серповидно изогнуты. Ламеллярные щетинки (0,06 мм) едва выходят за край рострума. По длине они равны интерламеллярным щетинкам. Все протеросомальные щетинки покрыты редкими тонкими щетиночками. Узкие ламеллы, слегка изгибаясь в медиальной части, занимают 1/2 длины протеросомы. Неполно развитая проламелла заканчивается, не доходя до ростральных щетинок, в связи с чем они прикрепляются на боковом крае протеросомы (рисунок, *4б*). Ботридии наполовину скрыты под передним краем нотогастра. Головка трихоботрий длинная, булавовидная, в 3 раза длиннее стебелька (рисунок, *4б*). Дорсосеюгальный шов слабо хитинизирован и не выдается далеко вперед. Птероморфы составляют 1/4 длины гистеросомы. Нотогастр овальной формы, несет 10 пар коротких и тонких нотохет. 4 пары мелких округлой формы саккулей. Саккули S_a и S_1 окружены четко выраженным хитинизированным кольцом (рисунок, *4ж*).

Самая короткая из аподем — III, она составляет 1/3 длины сеюгальной аподемы. Дистальные концы этих аподем далеко не доходят до переднего края генитального отверстия (рисунок, *4з*). Щетинки вентральной стороны короткие тонкие волосовидные. Хетотаксия коксостернальной и аногенитальной областей сходна с родом *Scheloribates*. Лапки ног трехкоготковые, гетеродактильные.

Дифференциальный диагноз. По окраске, размерам, общему габитусу сходен с *S. imperfectus* Hammer, отличается отсутствием зачатков транслямеллы; наличием 10 пар нотохет и хитинизированных колец вокруг саккулей S_a и S_1; сеюгальной аподемой далеко не доходящей до генитального отверстия (рисунок, *8з*).

Новый вид относится к роду *Semischeloribates* Hammer, 1973 (типовой вид по первоначальному обозначению и монотипии: *Scheloribates imperfectus* Hammer, 1972) по следующим признакам: проламелла развита неполно, из-за чего ростральные щетинки прикрепляютсл на боковом крае протеросомы, а не на дистальных концах проламелл, как у *Scheloribates*; аподема III составляет 1/3 длины сеюгальной аподемы; дистальный конец аподемы III далеко не доходит до генитального отверстия, стернум развит слабо. Вид впервые указывается для СССР.

New Species of the Oribatid Mites of the Family Scheloribatidae from the USSR Territory. Subbotina I. A.— Vestn. zool., 1987, No 5.— Four species are described as new: *Scheloribates sergienkoae* sp. n. (type-locality: Ukraine, Kirovograd distr.), *S. turcmensis* sp. n. (type-locality: Turkmenia, Siun-Khasar-Dagh Nature Reserve), *S. danaus* sp. n. (type-locality: USSR Far East, Primorsky Krai, Ussuri distr., Sefun river), *Semischeloribates primoricus sp. n.* (USSR Far East, Vladivostok vicinities). Type-material (holotypes) is deposited in Schmalhausen Institute of Zoology (Kiev).

Горьковский педагогический институт
им. М. Горького

Получено 03.02.86